



MATROX UHMW

Recubrimientos Antiadherentes

Solución al desgaste y corrosión

Matrox color Amarillo Ocre, es excelente solución a los problemas de desgaste y corrosión, desarrollado para satisfacer variados requerimientos de la industria.

Gracias a su extremo bajo coeficiente de fricción otorga un óptimo flujo para los material a transportar en chutes y tolvas, otorgando una alta resistencia al desgaste y corrosión.

Propiedades:

- *Extremo bajo coeficiente de fricción.
- *Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste.
- *No absorbe humedad.
- *Gran resistencia a la corrosión.
- *Antiadherente.
- *Elevada resistencia al impacto.

Áreas de aplicación:

- *Industria química
- *Industria minera
- *Industria de envasado y embotellación.



	Test method	Unit	Value
General properties			
Density	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,93
Water absorption	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Flammability (Thickness 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Mechanical properties			
Yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	20
Elongation at break	DIN EN ISO 527	%	>200
Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	670
Notched impact strength (charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	no break
Shore hardness	DIN EN ISO 868	scale D	63
Wear resistance	Sand-slurry		80
Thermal properties			
Melting temperature	ISO 11357-3	°C	135
Thermal conductivity	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Thermal capacity	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K ⁻¹	150-230
Service temperature, long term	Average	°C	-250 ... 80
Service temperature, short term (max.)	Average	°C	130
Heat deflection temperature	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
Electrical properties			
Dielectric constant	IEC 60250		2,3
Dielectric dissipation factor (10 ⁴ Hz)	IEC 60250		0,0001
Volume resistivity	IEC 60093	Ω *cm	>10 ¹⁴
Surface resistivity	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁴
Comparative tracking index	IEC 60112		600
Dielectric strength	IEC 60243	kV/mm	45